

Informationen über Gasbeschaffenheiten

Die Zusammensetzung des Naturproduktes "Erdgas" unterliegt naturgemäß Schwankungen, deren Grenzen im DVGW Arbeitsblatt G260 festgelegt sind. Die hier angegebenen Monatsdurchschnittsanalysen geben eine mittlere chemische Zusammensetzung sowie brenntechnische und physikalische Kennwerte des bezogenen Erdgases wieder.

Brenntechnische Kenndaten:

Brennwert	H _{sn} =	10,11	kWh/m ³
Heizwert	H _{iv} =	9,13	kWh/m ³
Normdichte	δ =	0,831	kg/m ³
Wobbe- Index	W _i =	11,28	kWh/m ³
Spez. CO ₂ Emissionsfaktor	ECO ₂ =	0,056	t/GJ
Methanzahl	MZ =	89	
Maximale Zündgeschwindigkeit	u =	26	cm/s
Untere Zündgrenze	Z _u =	4,4	Vol%
Obere Zündgrenze	Z _o =	16,5	Vol%
Zündtemperatur	T _z =	640	° C

Gaszusammensetzung (Auszug):

Methan	CH ₄	82,63	mol %
Stickstoff	N ₂	12,04	mol %
Ethan	C ₂ H ₆	3,22	mol %
Propan	C ₃ H ₈	0,72	mol %
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	1,32	mol %
Sauerstoff	O ₂	----	mol %

* Nach der DIN EN 437 gekennzeichnet